DEI MEZZI DI PREVENIRE LE **MALATTIE DEGLI ARTEFICI** SEDENTARJ...

Girolamo Alghisi





DEI MEZZI

DI PREVENIRE LE MALATTIE

DEGLI ARTEFICI SEDENTARJ.

Embra in vero degna di compassione la stentata e laboriosa vita degli agricoltori, e de più utili artefici, che con sì lunghe fatiche le produzioni della natura variamente coltivano ed apprestano; pure se con occhio filosofico si esamini la vegeta loro fanità e robustezza, che dal parco e regolato vivere, e dalle stelle loro fatiche principalmente dipende, ben fi potrà stabilire, ch'essi più felici sono di quelli, che vivendo nella mollezza e nel luffo, rade volte godono d'una perfetta falute. ch'è pure il ben fovrano della vita, e non mai sono di forze sì energiche e vigorose. Non tutti però gli artefici traggono dalle loro fatiche sì generoli compensi, mentre alcuni di effi che artefici sedentari si chiamano, i quali per saziare gl'immensi bisogni del luffo, fi sono ormai a dismisura moltiplicati nelle città, per la vita che menano laboriofa sì, ma non varia e libera ne'fuoi movimenti, tutti foffron gli stenti de' primi, senza goderne i vantaggi, anzi a danni gravissimi vengono esposti dalla lor profestione. Dovremmo perciò, con quel misantropo troppo celebre pensatore, accusar anche in questo la vita fociale, siccome origin funella di mali, e desiderare la vita brutale e selvaggia, o non piuttosto cercar d'impedire i mali che minaccian, le preziose vite di quelli che servono all'utile ed al piacer nostro, con que' mezzi che l'arti e le scienze nelle società stesse nate e nodrite ci somministrano? Quindi io spero, ch'esponendovi ora, o valorosi Accademici, alcune rifleffioni intorno ai mezzi di prevenire le malattie degli artefici sedentari, sarete per accoglierle con quell'animo generoso e gentile, col quale un altro mio scritto onoraste, ben essendo a Voi noto qual conto debba farti della medicina preservativa, e quanto essa possa influire col provvedere alla salute degli artefici, alla prosperità del commercio, che della vita fociale è il frutto più ricco, ed il più sicuro legame. Inutile forse o ardito potrà sembrare ad alcuni il mio assunto, mentre con penna maestra scrisse già il Ramazzini un'opera intorno alle malattie degli artefici; pure se si rifletta che lo scopo primario di quel grand' uomo fu il trattar particolarmente de' mali loro, e l'insegnare a' Medici la maniera onde curarli, mentre io mi prefiggo di render cauti gli artefici stessi, onde possano prevenire quelle malattie alle quali per l'arti loro più facilmente foggiacciono, ben si vedrà ch'io batto un differente sentiero, sul quale se qualche traccia pur scorga dal Ramazzini segnata, mi sarà di conforto il poter seguire orme sì luminose e sicure. Affidato pertanto, egr. Accademici, alla vostra bontà, ed alla scorta delle più recenti teorie ed offervazioni mediche, imprendo a svolgere il proposto argomento.

O Li artefici sedentari, quelli cioè che sedendo esercitano la lor prosessione, sebben lavorando mettano in moto e braccia e mani, pure conservando sempre la possura stessa, o affaticando alcuni organi in particolare, mentre il rimanente del corpo sta in quiete, o respirando un'aria nociva, non solo s'espongono a que'danni gravissimi che dalla mancanza dipendono di libero esercizio, ma a quelli eziandio che dall'altre accennate cause procedono. Esaminiamole in primo luogo partitamente, indi sia nostro impegno il suggerire i mezzi più facili e più opportuni onde poterne prevenire i dannosi essetti.

Ignavia, dice C. Celso parlando in genere della mancanza di libero esercizio, corpus bebetat, labor firmat, illa maturam fenecutem, bic longam adolescensiam reddis. Diffatti nello stato di riposo, essendo i muscoli antagonisti in equilibrio, le fibre motrici sossimono una spezie di rilassamento, per cui, non premendo esse che che leggermente sui vasi, rallentasi la circolazione, quindi per diminuzione di moto mal compiendosi le secrezioni ed escre-

zioni tutte sì necessarie alla nutrizione e depurazione della nostra macchina, non si colora la cute che a tinte livide, ed una certa gravezza sossieni in tutto il corpo, per cui sembra che i danni s'affrettino della pigra vecchiaja. Danni che suron poi comprovati da Santorio, il quale osservò, che il lungo riposo rende i corpi più pesanti, sì perchè le materie traspirabili non sono preparate dal moto all'esplosione, sì perchè nella quiete i cibi e le bevande mal vengono digeriti. Mentre pertanto mosti de nostri artesici lavorando stanno in situazione disgiata e sorzosa, o alcune parti sole del corpo eserciano assiduamente, non solo s'espongono alle malattie che dipendono dalla mancanza di libero esercizio, ma a quelle eziandio che procedono dalle due sopraccen-

nate cagioni.

La positura più comune di tali artefici si è di star sedendo con la schiena e col capo curvi all'innanzi. Sappiamo dalla Notomia che nel cervello alcuni feni, ne' quali si scarica il sangue arterioso fan ufficio di vene. In esti per la loro capacità, per alcune fibre che tratto tratto li attraversano, e per la mancanza di valvule, il corso del fangue dev'essere meno spedito che altrove: quindi, se tengasi curvo il capo, necessariamente si dee ritardare; e diffatti il color acceso del volto, ed il dolor frequente di capo, che tenendol curvo facilmente si prova, accusano un tal ritardo. Di più, se sia continuata una tal posizione non solo i seni ma gli altri vasi del cerebro potran soffrire delle compressoni e distensioni predisponenti alle vertigini, alle affezioni comatole, all'apoplessia, ed il sangue impigrito non potrà esser atto alla perfetta nutrizione del cervello stesso, e quindi di tutto il fistema nervoso. Nella curvatura poi della schiena, i muscoli intercostali non potendo innalzar le coste liberamente, la ispirazio. ne divien più breve, per la qual cosa non effendo atte a ben dilatarsi le vescichette de' polmoni, minor volume esse accolgono d'aria, che in minor dole ivi si decompone, e che meno premendo sui vali che le vescichette stelle circondano, viene a rallentarb la circolazione anche in questo viscere, per cui delle impure viscidità vi soggiornano, e qualche volra delle più solide concrezioni, e non di rado s'apre la strada all'asma, allo sputo sanguigno, ed alla tifi. Da una tal posizione non soffron meno il ventricolo e gl'intestini, mentre per essa diminuita l'azione del diaframma su quello, e dei muscoli addominali su questi, vien meno la meccanica attività di que visceri, ed il necessario calore, che nel moto più si sviluppa: ma più di tutto que vasi e quelle glandule donde si separano i succhi gastrici, e quel lubricante muco che investe al di dentro gl'intestini, perdendo per l'inerzia musculare la necessaria elasticità, separano un umore troppo denfo e viscolo, e quindi poco atto ad investire, decomporre e trasportare le sostanze che servono di nutrimento. Imperciocchè i succhi gastrici essendo il vero mestruo d'esse sostanze, e per la loro comprovata facoltà antiputrida impedendo che non nasca in esse, se sieno animali, una putrida fermentazione; se manchino della necessaria energia, facilmente una tal fermentazione si potrà sviluppare, la quale diffatti non di rado si appalesa nei rutti ferenti, nell' offinate inappetenze, o nelle debilitanti diaree de' nostri artefici. Dalla fermentazione poi delle sostanze vegetabili nata dalla causa stessa s'eccitano di più delle crudità e delle agrezze, che irritando i nervi, cagionano un molesto senso di cal re nella cavità dello stomaco. Indebolito parimenti il tubo intestinale dalla diminuita azione, nè più reso lubrico da quell'umore, che degenerato in viscido muco ostruisce le bocucce de'vasi lattei, non può somministrare ad essi un ben preparato chilo ed abbondante, nè espellere liberamente gli escrementi, i quali ammassati in qualche parte degl' intestini, e specialmente alla maggior curvatura del colon, comprimono col loro volume le vicine parti, ed irritano, e con violenza distraggono le tonache degl'intestini stessi, donde ne nascono le coliche più crudeli.

La Notomia parimenti ci ammaestra che le vene addominali le quali vanno a metter foce alla vena porta, che fa l'ufficio d'arteria, son prive di valvule, di que' sostegni cioè che impediscono il riflusso del sangue che scorre contro la sua gravità dalla periferia al centro, la qual mancanza vien compensata dal moto dei muscoli addominali, e del peristaltico degl' intestini. Ma se con la vita sedentaria sien quasi senz'azione o forzosamente compressi tali muscoli, ed illanguidisca il moto intestinale, dovrà nascere necessariamente un ritardo nella circolazione di questi va-6, da cui hanno origine i rigurgiti, le viscidità, e le ostruzioni dei visceri del basso ventre. Il succo pancreatico si condensa, inturgidisce la milza, la bile trattenuta nel fegato s'inspessa, s'indura, e qualche volta forma de' calcoli biliari, e le glandule del mesenterio inzeppate ed ostrutte impediscono il corso all'umor latteo, che in esse riceve il secondo grado di animalizzazione. laonde divien meno il nutrimento di tutta la macchina. Di più.

oltre la mancanza di neceffaria azione, e la curvatura del corpo che offendono tutti i visceri del basso ventre, la piera che r cevono i vasi nell'alto della coscia, e sotto al ginocchio allor che l'uomo stassi sedente, rende più difficile la circolazione degli arti inferiori, per cui qualche volta inforgono le varici e gli edemi a quelle parti, ma più di tutto il sangue che a grande stento si riverfa nelle vene del baffo ventre, s'aggruma in quelle dell'ano. dove gravita col suo peso, e ritrovando minor resistenza, le dilata, le corrode, le rompe, e così dà origine a quella malattia fastidiosissima che diciamo emorroidi. Disti malattia, sebben alcuni la credano una falutare evacuazione, mentre a ben considerarla essa non è che l'effetto della contrariata natura. Qual Medico non ha offervato nascere delle gravissime malattie dalle copiose perdite emorroidali che difficilmente e non senza pericolo si ponno arreflare, ovvero dal fangue a quella parte aggrumato, che per durezza dei vasi non può aver esito? E poichè i vast emorroidali dan dei rami alla vescica, vien a soffrire anche quel viscere, compresso nell'uomo sedente dai muscoli e dall'altre parti che lo circondano, ed irrigato da vali turgidi, laonde nascono non lievi malattie, fomentate poi anche da quella dannolistima negligenza per cui sovente gli artefici, mentre si trovano occupati in qualche delicato lavoro, non si curano di scaricar la vefcica. Ma dalle generali cause delle malattie de' nostri artefici paffiamo ad esaminare le particolari.

Pochi di essi esercitando la profession loro tengono in moto tutto il corpo, ma per lo più una fola parte di esso vien maggiormente affaticata, alla quale per lo stimolo che s'eccita nell'operare, in maggior copia concorron gli umori, e la musculare irritabilità, e la nervosa sensibilità più vengon messe in azione. In tal caso le fibre musculari di quella parte acquistano non poco d'estensione, mentre pel maggior concorso d'umori più si diletano, e vengono copiosamente ristorate delle lor perdite. Non così dee credersi de'nervi, mentre traendo essi la loro origine dal cervello, e di là la loro fostanza, se affaticati sieno in una sol parte, non avendo ivi pronto riparo, restano debilitati. Questo farebbe il luogo d'esaminare quanto soffra il cervello stesso, e con esso tutto il sistema nervoso in quell'arti ch'esigono lunghe applicazioni di mente; ma già in un'opera tutta appeggiata all'esperienza ed all' offervazione l'ha dimostrato il cel. Tiffer. trattando delle malattie de' letterati; nella qual classe alcuni dei

mostri artesici si possono annoverare quelli cioè, che oltre all'opera della mano, le sorze impiegano dell'immaginazione. I Prosessorie et grandi arti liberali, mentre col duro bulino ne' metalli incidono le sorme più delicate, o col pennello industre creano sulle tele nuovi aspetti e colori, non denno sorse prima scolpire e dipingere nella lor santassa quegli oggetti che intendono di rappresentare? Qual concorso però d'umori al cerebro, qual mozione nelle sue sibre, qual dispendio nelle parti più spiritose e sotti di essono dee succedere, ed in conseguenza quai danni in sutra l'animale economia?

Quelli poi che impiegano l'opera loro o in lavori minuti, o in mezzo ad un romoroso frastuono, sosfrono negli organi della vista, che soggiace a spesse vertigini, diminuisce di sorza, e qualche volta si spegne del tutto e negli organi dell'udito che divien sordastro. Ma più degli altri gli organi della respirazione, e quelli dell'odorato ricevono le più funeste impressioni.

Merita al certo una particolare considerazione l'aria che da parecchi degli artesici sedentari vien respirata in luoghi chiusi, e da molti nel tempo stesso, o anche carica di particelle nocevoli

ch'escon dai corpi ch'essi maneggiano.

La respirazione, secondo le moderne dottrine chimiche, altro non è che una lenta combustione accompagnata da una decomposizione d'aria vitale dell' atmosfera, per la quale si spoglia il sangue del soprabbondante carbonio, e s'introduce in esso il calorico, che tanto influisce nell'animale economia e nella vita. Imperciocche entrando nell'ispirazione l'aria atmosferica, cioè una parte di gas offigeno, offia d'aria vitale, e tre d'azotico; la base del gas ossigeno, ossia il principio acidificante va a combinarsi col carbonio del sangue, che unitamente a porzion di calorico esce nell'espirazione sotto forma di gas acido carbonico in compagnia dell'azoro, che nel polmone non soffre alterazione veruna. Una picciola parte però d'offigene che non si è combinata col carbonio va, secondo alcuni, ad offidare il ferro ch'entra nei componenti del fangue, il quale dal ferro offidato riceve il color rosso. Diffatti le persone deboli e cachetiche, nel cui sangue scarfeggia il ferro, son pallide di colorito, e qualora prendono il ferro per medicina, il tetro colore del volto cangiali in un ridente vermiglio. La principal parte poi di calorico che resta libera nella decomposizione del gas ossigeno va ad unirsi al sangue che circola nei polmoni, e con esso si distribuisce a tutte le parti

del corpo compartendo a tutte moto e calore, e finalmente esce dal corpo stesso unitamente alla traspirazione ed al sudore. Dalle quali cofe si può abbastanza comprendere di quanta importanza sia al ben effere della salute una libera respirazione. Ma dove & potrà più falutarmente respirare? Nel teatro della natura tra le occupazioni più dilettofe e necessarie alla vita, nelle aperte campagne cioè, ove biondeggian le messi e frondeggiano gli alberi, Dicemmo che nell'espirazione esce il gas acido carbonico, il quale è già dimostrato inutile alla respirazione, e che nell'ispirazione il gas offigeno nei polmoni fi decompone; per la qual cofa dovremmo avere col continuo confumo una mancanza di questo. e con la continua produzione una soprabbondanza di quello; ma che! sempre provida la natura sece sì, che dai vegetabili sosse afforbito, indi decomposto il gas acido carbonico, per cui il carbone unitofi all'idrogene ne forma le refine e l'altre fostanze oleofe: l'offigene poi combinatosi al calorico ed ai raggi solari che si rifrangono su le foglie, esce dalle stesse sotto forma di gas offigeno, ed in tal modo fi fomministra perennemente all'atmosfera quanto basta d'aria vitale al grande ufficio della respirazione. Ed ecco perchè passegiando noi sotto ad un frondoso viale irraggiato dal fole, fentiamo addoppiarsi l'energia e vivacità de' nostri umori, e della nostr'anima, mentre sollevasi dolcemente il torace, ed espandesi il polmone per accogliere quell'aure vitali e puriffime, che piovono dalle benefiche frondi che ci proteggon con l'ombra. Ma ben d'altra fatta è l'aria, che in luoghi chiusi, e da molti respirasi unitamente, siccome è uso della maggior parte degli artefici sedentari. Concioffiachè l'aria atmosferica effendo un fluido nel quale molte particelle eterogenee che emanan dai corpi, e che con danno della respirazione, se crescano a dismisura, ivi ospitanti ritrovansi, è mestieri che tratto tratto depurata venga col mezzo delle piogge o dei venti, della qual benefica azione meno godono al certo quelli che vivono in luoghi chiufi. Di più, se molti respirano un' aria stessa, ivi consumasi l'aria vitale, poco compensata dall' esterna, che in tali luoghi trova impedito il libero ingresso, e soprabbonda il gas acido carbonico. I danni d'una tale soprabbondanza troppo son conosciuti dai Fisici. Chiudasi un uccello sotto d'un vetro; consumata ch'abbia l'aria vitale, ed empito il recipiente del gas acido carbonico, che espirando esalò, si contorce, boccheggia, e già sia per morire; tolgasi il vetro, richiamata con l'aria quasi la vita, vispo si leva,

e vola ringraziando col canto quella mano benefica che da un

tanto pericolo lo liberò.

Ma fenza l'ajuto dell' industria de' Fisici non osferviam noi di sovente delle assissie prodotte dall'ispirato gas acido carbonico che esalasi nella sermentazione del mosto? Nelle prigioni poi, fulle galere, e negli ospitali ove molti aggruppati in uno stesso luogo respirano l'aria stessa, nascon pure delle febbri particolari, per lo più di carattere malizioso. E qui convien riflettere, che oltre al gas acido carbonico, esce nell'espirazione un vapore escrementizio, che esala dalla superfizie del polmone, simile a quello della traspirazione, il quale se disciolto e trasportato non venga liberamente dall'aria, può vestire un carattere malizioso. Che se dicafi appartenere in gran parte la malizia delle febbri fopraccennate ai miasmi insesti corrompitori dell'aria che in simili luoghi si sviluppano dall' immondezze, e dalle varie escrezioni, io non farò molto lontano dal concorrere nella stessa opinione, purchè non si negligano le cause esposte, alle quali se si aggiungano le nocevoli esalazioni delle materie che trattano molti de' nostri artefici, ben potremmo conoscere, che molti anche per ciò sono esposti a gravissime malattie.

Secondo l'osservazioni del cel. Ramazzini gl'Indoratozi reflano osseri dal mercurio, i Pignattai dal piombo, dal cinabro i
Pittori, dal polverlo del gesso e delle pietre gli Scultori, dalle
sosseri dal polverlo del gesso e delle pietre gli Scultori, dalle
sosseri dal Romani chiamate sordide, e per tacere degli altri, da tutti i tre regni della natera gli Speziali ed i Chimici. Mentre dalle materie che han
sempre tra mano i menzionati artesci escon delle particelle o irritanti, o ostruenti, o corroditrici, per cui vien osseso il sissema nervoso d'onde ne nascono le vertigini, le paralisi, l'apoplessie, o i polmoni per cui inforgono le astezioni asseriche e
le tissi, o gl'intestini ove piantan sede le coliche, o i nervi
stessi osseritatio, ed i muchi della schene ideriana, pel cui mezzo
tanto ne sosseri qui rado tutto il sistema nervoso, ed il ventricolo, ed i più maliziosi miasseri s'introducon nel corpo.

Circondati da tali miasmi quale poi si è lo stato dell'insensibil traspirazione degli artesici sedentari? I luoghi dove abitano, e le materie che trattano ponno sorse danneggiare anche questa? In canoso, dice Santorio, probibetur perspiratio, measus implentur sed non densantur, sibra laxantur non roborantur, To pondus perspirabilis retenti ledis O sentitur. Ne' luoghi chiusi ed abi-

tati da molti l'aria suol esfere calda ed umida, e quindi meno atta ad eccitare la traspirazione; mentre il calorico e l'esalazioni ch'escon dai corpi la rendon tale; l'accresciuta temperatura rilassa la cute, l'ostruiscono l'esalazioni, ed ecco sconcertata la traspirazione, che regolarmente si compie all'aperto, e nell'aria temperata e secca, e per la maggiore elasticità delle fibre musculari, che gli umori alle regolate separazioni sospingono, e per la maggiore elafficità che le colonne aeree possono esercitare sulla superfizie dei corpi, e per la maggior attrazione ch'ha l'aria secca a combinarsi coi vapori ch'escono dai corpi stessi. Di più, le sostanze untuose che vengono maneggiate da alcuni de' nostri artefici impedifcono direttamente, coll'ostruire la cute, la traspirazione, e quell' utile afforbimento che per mezzo dei vasi inalanti fassi alla periferla del nostro corpo, di materie sottili e spiritose. Quindi non sarà meraviglia se vediam avverate ne' nostri artefici le circostanze, e le conseguenze del Santoriano aforismo, e non di rado anche que' mali gravissimi che hanno origine dall'alterata o soppressa traspirazione.

A sia fine alla melanconica descrizione di quelle cause moltiplici che offender possono la salute degli artefici sedentari, e cerchiamo ora d'investigare con quali mezzi si potrebbero prevenire, o almeno render minori i danni, che da tali cause quasi inevitabilmente provengono. Se dalla mancanza di libero esercizio ha origine la maggior parte de' mali loro, chi non vede che il più opportuno de' suggerimenti sarà il commendar loro ne' giorni festivi, e nell'ore in che non sono occupati d'esercitarsi all'aperto? = Exercitio, dice Santorio, corpora leviora fiunt omnes enim partes præcipue musculi O ligamenta, motu ab excrementis purgantur, perspirabile ad exalationem praparatur, spiritus senuiores fiuns. = Imperciocche nell' esercizio coll' alterno allungarsi, accorciarsi, e rigonfiarsi de' muscoli, i fluidi compressi e sospinti scorrono più velocemente, e per la concepita rapidità più li affottigliano, quindi affrettano le secrezioni, e giunti alla periferla rendono la traspirazion più copiosa, la quale se col moto forzoso si cangi in sudore, strascina seco suori dal corpo un gran numero di particelle eterogenee, ed il ridondante calorico; laonde in tal modo depurati ed attenuati gli umori tutti, ed impediti i ristagni e l'ostrazioni, scorron essi liberamente pei loro canali, e col mischiamento e col moto più si animalizzano, riparano la nutrizione, e somministrano abbondevolmente gli umo-

ri più fottili ed energici.

Onde però il libero esercizio, che tanto util riesce per tutti. e che strettamente necessario si può dire pei nostri artefici, sia direrto a dovere, ne servan di scorta gli aurei precetti lasciatici da C. Cello. = Commode vero exercent, ei dice, clara lectio arma, pila, cur/us, ambulatio, atque bec non utique plana commodior est. Siquidem melius ascensus quoque O descensus, cum quadam varietate corpus moveat, nisi tamen id per quam imbecillium est. Melior autem est sub divo quam in porticu, melior si caput patiatur in sole quam in umbra, melior in umbra quam parietes aut virilaria efficiunt, quam que telo subest, melior reda, quam flexuofa. = Tra gli efercizi adunque ei nomina in primo luogo il legger forte, mentre per mezzo di tal azione si diffrae in vari oggetti la mente, s'espande il torace, e scorrendo con velocità il sangue pei polmoni, s'impedisce la formazione di quelle viscidità e di que ristagni in un tal viscere, che dicemmo essere tanto propri de nostri artefici. Pure siccome la lettura non è adatta a molti di essi, nè a lungo è lecito protrarla senza qualche stanchezza di mente e di vista, così io credo che il canto, che può anche non effere dal lavoro difgiunto provvederà vie meglio alle accennate utilità. Sembra il canto il linguaggio della letizia, per cui l'anima abbandonandoli, direi quali, a una dolce estasi, non sente gl'incomodi della fatica, anzi dalla fatica rinfrancasi, mentre su varj e piačevoli oggetti trascorre, o gradevolmente si ferma.

Vari sono i giuochi co'quali possono sollazzarsi i nostri artesci, ma quelli io crederò sempre da preserisi, ne'quali si tiene in maggior esercizio tutta la persona. Il giuoco della palla, del trucco, di scherma son certo da annoverarsi tra questi. E siccome in certe arti si contrae una qualche viziosità in quelle membra, che più si tengono in azione, osservandosi in alcuni artesci o l'una spalla, o l'un de fianchi più alto dell'altro, così faria bene che que giuochi scegliessero, ne' quali è mestieri usare una posizione ed un movimento contrario, onde correggere tali sconci.

Ma l'efercizio ch'esser dee giornaliero pei nostri artesici, si è il passeggio, che, secondo gl'insegnamenti del latino *Eperate*, meglio riesce all'aperto che sotto ad un portico, meglio al sole

che all'ombra, meglio all'ombra frondosa degli alberi che sotto ad un tetto. La moderna Chimica rende ragione di tutto ciò, secome mi sono studiato d'esporre, ove cerezi d'indagare i danni che nella respirazione risentono gli artesici sedentari.

Oltre il passegio però quattro altre maniere d'esercizio io

credo opportunistime a'nostri artefici .

La caccia cioè, l'equitazione, le fregagioni, ed il nuoto.

Le lunghe piogge, le nevi, i venti, o qualche pressante lavoro rendono qualche volta impossibile a nostri artefici il poter correggere le sedentarie morbose affezioni col quotidiano passeggio: laonde per riparare ad una tale mancanza conviene che il più presto che possono si abbandonino ad uno de sopraccennati esercizi, ne'quali molto scuotendosi possono supplire a più passeggi. Io conosco un Personaggio di valore, il quale costretto dalla fua professione a star l'intere giornate in una stanza, non trova miglior conforto per la fua falute, che l'andar tratto tratto alla caccia. Diffatti in ella s'accolgono l'utile del palleggio ora erto or declive, quello del cerfo, e de' gradevoli oggetti che fi prefentano. La speranza, la sollecitudine, ed il piacere spesso accoppiato a vari ed inaspettati accidenti tengon l'anima del cacciatore in una commozione ed in una forpresa che lo ricrea; lungi da esso i viscidi infarcimenti, e le tarde ostruzioni, l'accese sue gote, la vivacità del suo occhio, il sudor che lo bagna, e che non cura, ben dimostrano, che le sue fatiche non lo stancano, ma lo rinforzano, e quel follecito defio di cibo, che alla fine di effe risente, forma il vero carattere della più vegeta fanità.

Non tutti però sono in istato di poter uscir alla caccia, mentre o l'età lunga, o i contratti incomodi ad alcuni non lo permettono; in questo caso qual moto più utile dell' equitazione? Sappiamo quanto il gran Sydenam la comusendasse nell' affezioni ipocondriache, ed in quelle di petto, ed abbiamo veduto quanto a simili affezioni sieno soggetti i nostri artefici; si municano dunque contro di esse quelli almeno che sono in istato di farlo con un mezzo così piacevole. Non si stanca gran fatto la persona nel eavalcare, ed i visceri specialmente del basso ventre provano quell' utile concussione tanto necessaria ad impedire le morbose alterazioni di essi, così facili ad accadere negli artefici sedentari.

A questo proposito piacemi di ricordare anche l'uso delle fregagioni, mentre svegliandosi col loro mezzo l'animale electricità, concitandosi l'irritabilità, e perciò accrescendosi il moto universale e la eircolazione, si può supplire all' indicazioni sopraccennate.

Non si negliga per ultimo il nuoto, troppo omai dimenticato dall'effeminata delicatezza de nostri costumi. Esto insieme accoglie l'utile dei bagni, che tanto occuparono il luffo e la medicina romana, ed il vantaggio che ne ridonda dal movimento di tutta la persona, e specialmente delle braccia e delle gambe. che variamente si ripiegano, e si distendono. Per lo che esso non folamente utile, ma quasi lo direi necessario per quelli artefici sedentari che trattano materie untuose, i quali hanno la cute lorda o oftrutta in modo, che facilmente in effi si opprime la traspirazione, o delle softanze nemiche per mezzo de'vasi afforbenti s'introducono nella massa umorale. Qual mezzo più facile per depurarsi sovente, ed in tal modo ssuggire i minacciati danni del nuoto? Il patrio fiume, ed il vicino Benaco, dell'acque ci fomministrano non corrotte non troppo gelide e spiacevoli, non troppo calde e debilitanti, ma pure e temperate, e con tanti vantaggi fi potrà ancor rinunziare di approfittarne?

Non tutti però i nostri artefici, nè in tutte le stagioni posfono detergersi, ed esercitarsi nuotando, per lo che a tutti si raccomanda moltiffimo l'uso de' bagni domestici, del lavarsi, e del cambiare frequentemente le biancherie; in tal modo potran effi ferbar monda il meglio che posson la cute, e prevenire oltre agli altri danni quell'incomode efflorescenze che sì di sovente infestano, e che, a mio credere, in gran parte dall' immondezza hanno origine. In una città ove la scabbia è male endemico offervai che molti del basse popolo v'erano sottoposti, non così le civili e pulite persone, sebben tutti respirino l'aria stessa, ed usino degli stessi vini, i quali, siccome molto tartarosi e forti, predispongono a somiglianti malattie. Che se pure appariscano dell'essorescenze cutanee, qualunque esse sieno, ad affliggere i nostri artefici, abbiamo non lungi dalla città le terme di Caldiero, testè richiamate all'antico splendore col mezzo di dotte penne, che ci somministran dell'acque, le quali o prese internamente, o usate in via di bagno, ponno correggere l'acrimonia umorale e cacciarla dal corpo, ed in tal modo prevenire que mali fieriffimi, che o dalla ritrocessione di essa, o dall'esaltata malizia accadono non di rado. Tra i quali merita certo una menzione particolare lo scorbuto, mentre di esso parlando il cel. Lind s'esprime in tal modo. = I calzolai, i farti, i teffitori a motivo dell' umidità de luogbi ove travagliano ci sono molto sottoposti.

Ed il Van. Swieten parimenti insegna

che osservasi, che ne luogbi ove lo scrobuto è frequente i tessitori, i sarti, e gli altri artessiti sedentari ne sono più spesso attaccati che gli altri.

Aquali, oltre la pulitezza della persona, e l'abbandonar i luoghi umidi ove ranto ne sosser la traspirazione, si raccomanda l'uso de vegerabili e specialmente del latte, che dal cel. nostro Socio Dett. Zeviani vien riputato il miglior preservativo e rimedio contro lo scoputo.

Ma e che si dovrà dire se molti degli artesici sedentari, invece di stegliere tali cibi; e di prevalersi de giorni e dell'ore sibere dal lavoro per provvedere alla loro salute col vario esercizio della persona, e coll'utili bagnature, si seppellistero in una taverna ad impallidir sulle carte da giuoco, e ad avvilire l'umana natura nello stravizzo? Qual pericoloso abuso del tempo non farebbe mai questo? Abuso non raro a'nostri giorni, e perciò degno dei più maturi rissessi.

Il consumar le lunghe ore nel giuoco delle carte, e di simil specie apporta à nostri artesici i danni stessi della sedentaria lor professione, con questo di più, che giuocando a lungo, più stancan la mente delle braccia, e con le violenti affezioni dell'ani-

mo la tormentano.

Vedemmo già altrove quanto i nostri artefici abbian debilitate le forze della digestione, ed il sistema nervoso, quindi se il sopraccaricarsi di cibi e bevande è per tutti nocevole, quanto più non lo sarà per essi? Quell'alimento è sol utile che serve alla nutrizione; ma se gli organi digerenti elaborar non ne possono che in poca quantità, il di più ad altro non serve che a maggiormente debilitarli, e ad apparecchiare le malattie più ostinate. Conviene anche a riflettere che per l'incostanza del nostro clima è facile in noi lo sbilancio dell' infensibil traspirazione, la quale non potendo uscir per la cute, va per lo più a depositarsi sul ventricolo, e su gl'intestini, ove se ritrovi delle materie disposte alla purrefazione, e certo ne ritroverà in quelli che più mangiano di quel che possono digerire, dà origine a quelle sebbri che diciam putride, alle alterazioni della bile, ed alle più crudeli diarree. Che se i cibi de'quali si carica lo stomaco, come pur troppo è uso, sien tratti da carni dure e salate, o facili alla putrefazione, e quali non mai si corregga una tale tendenza col salubre uso de' frutti e de' vegetabili, il pericolo sarà ancor maggiore. Quindi io non potrò mai abbastanza raccomandare agli

arrefici fedentari di usar parcamente de cibi, e di trasceglier tra questi i men difficili a digerirsi, e che qualora si senton lo stomaco da soverchio cibo aggravato, usino senza tema degli emetici, che per la via più spedita lo sollevano, e danno una scossa

utilissima ai visceti impigriti del basso ventre.

Ma più che nell'abufo de' cibi in quello si pecca delle bevande. La stupidità, la paralisi, l'apoplessia sono la più consuera e terribil pena de grandi bevitori. Pure come se i vini nostrali poco somministrassero di che stimolar con violenza il sistema nervoso, ed accendere il sangue, la leziosità de' nostri costumi introdusse anche tra gli artefici l'uso smodato de' stranieri liquori. e specialmente del casse e de rosoli, uso dimostrato già dannofissimo dal celebre nottro Clinico e concittadino P. P. Dalla Boma, e da una troppo infelice esperienza, in quelli particolarmente che a stomaco digiuno assumono tali bevande, che quasi caustico veleno attaccano direttamente il siltema nervoso. L'uso adunque delle bevande ne'nostri artefici sia parco in modo, che, tenendo luogo di medicina, il vino schietto ed i liquori non istimolino troppo i lor nervi, non offendano la loro mente, ma rinfranchino i primi, e spargano l'altra d'una tranquilla giocondità. Se sapran regolare i loro esercizi, e i cibi e le bevande, essi sapran prevenire la più parte delle malattie a cui soggiacciono. Col darsi ai primi il più che possono, e col non abusar dei secondi sarà lodevole la loro traspirazione, la soverchia abbondanza di sangue viscido, che altrimenti vivendo sacilmente si forma, non li obbligherà alle spesse debilitanti cacciate di sangue, digeriti faranno i cibi, non alterata la bile, e quanto basta forte ed energica la persona, onde supplire ai bisogni della vita, e tramandare ne'figli una vegeta fanità.

Il chiariffimo nostro Socio Dett. Zeviani nel suo insigne Trattato della rachitide annovera tra le cause predisponenti di esta l'ereditata debolezza de'fanciulli, e più gli ereditati morbi. E che! possono essere i genitori sì crudeli di abusare in modo della loro salute, onde anche i figli abbiano a sossirire pei loro discordini? Pure l'esperienza ne convince, che tra gli artesici sedentari motti più sono i fanciulli rachitici, che tra gli altri artesici, e tra i laboriosi coloni; mentre la vita sedentaria che molti di essi non correggono con l'esercizio li rende deboli, e l'abuso dei cibi e dei vini che invita a commettere degli abusi ancor peggiori, i quali alterano i loro umori, ed il sonte stesso della gegiori, i quali alterano i loro umori, ed il sonte stesso della ge-

nerazione bastantemente corrompono, sa sì, che ne sigli, oltre all'altre morbose disposizioni, certa debolezza riscontrasi specialmente negli organi della digestione, che incapaci li rende a impedire quell'acida degenerazione del latte, che forma la principal causa della rachitide. Al qual proposto piacemi d'osservare, che sebbene col mezzo degli ajuti suggeriti dal soprallodato Clinico, molti sanciulli vengan liberati da un tal morbo, pute non conviene impiegare nell'arti sedentarie, ed in quelle specialmente, nelle quali molto curvasi la persona, coloro che vi suron sogetti. Se i tonici ed il moto sorman la cura della rachitide, un tenore di vita debilitante potrà facilmente richiamarla, e la curva postura può sar sì, che l'osse ad questi meno dure che negli altri, restino curve in modo, onde formino una sconcia gibbossità, della quale tra gli artesici sedentari, frequenti ne sono gli esempli.

Vi fono poi alcune arti ch'esigono de' minuti lavori, nelle quali molto ne soffre l'organo della vista. Non tutti i giovani indistintamente si denno ammettere in queste, ma quelli soltanto ch' hanno una certa sabbrica d'occhio, che microscopica si può chiamare, per cui ravvicinate all'occhio le cose più piccole, le distinguono chiaramente. Dotati questi di maggior forza nell'occhio, potran anche sarne dispendio, mentre quelli di vista debole e delicata corron rischio di diminuirla, o di perderla eferci-

tandosi in lavori di simil fatta.

Molti de'nostri artesci ispiran con l'aria certo polverlo corrostvo, ch'esce dalle soltanze che trattano, per cui restano ossessi specialmente i possemoni, che soggiaciono a delle tossi scele ed ossinate, e non di rado all'asma ed alla tisi, e gl'intessini specialmente de'pittori alla colica. Non v'ha per essi miglior rimedio preservativo del frequente uso del latte, che invogliendo, dirò così, quelle particelle stimolanti, e togliendo alla fibra il soverchio irretismo, disende mirabilmente que' visceri dalle più violenti impressioni, e gli umori tutti addocisce e corregge. Usando poi del latte, non si portà mai ad essi abbassanza raccomandare l'esercizio, mentre senza il vario movimento della persona il latte facilmente s'indura ed inacidisce nel ventricolo, producendo dell'ossinate inappetenze, de' stati, e delle affezioni ipocondriache.

Parimenti non mai fi potrà abbastanza raccomandare a'nostri artefici di qualunque classe essi sieno, che le stanze o botteghe che abitano sieno ventilate e spaziole, nè troppo assollate, e che

in quelle stagioni che lo permettono si lavori all'aperto. In tal modo non solo si ssuggono i danni d'un'aria corrotta da me già esposti, ma i vantaggi si godono d'un'aria libera e pura, che sempre ci somministra un nuovo gas ossigeno si necessario alla respirazione ed all'animalizzazione de' nostri umori; di più, col libero spirare de' venti, lungi si trasportano l'espirato nocevole gas acido carbonico, e l'altre corrotte o stimolanti esalazioni de corpi che si trattano, e i romorosi suoni, e gli strepiti che assordano ne luoghi chiuli.

Che se in certe stagioni, o trattando certe sostanze impossibil riecce il lavorare all'aperto, avvertali però di tener lungi dalle rinchiuse officine l'acceso carbone, da cui una grandissima quantità si sviluppa di gas acido carbonico, atta a produrre delle fatali asfissie: e dove è mestieri che molti concorrano in un luogo stesso, quindi dall' espirazione di molti in gran copia si sviluppa un tal gas, si può serbare de' vasi pieni d'acqua di calce, mentre avendo la calce affinità con l'acido carbonico, con esso si combina e precipita, ed in tal modo si depura l'atmosfera. Se poi il danno nasca dalle particelle nocevoli ch'escon dai corpi che si trattano, le quali combinate con l'acqua restan sospese nell'aria, niente di meglio si può proporre dell'uso de' ventilatori, e della ruota centrifuga, per cui si spoglia il luogo dell'aria infetta, e se ne introduce di nuova. Sarà pure util cosa il tener acceso del suoco in tali luoghi, mentre per alimentarlo, consumandofi sempre dell'aria, sempre ne concorre di nuova, e quindi anche per questo mezzo si verrà a correggere la massa intera. Nè farà del tutto inutile il bruciar ivi delle fostanze di grato odore, come a cagion d'esempio l'aceto, l'incenso, lo zucchero, mentre esfe confondono, dirò così, ed indeboliscono il cattivo odore dell'altre, ed i nocevoli effetti.

Altri mezzi potrei suggerire a questo proposito, ma o sono tali, che sviluppandos, nel metterli alla prova, degli odori spiacevoli e forti, si rendono per altra parte dannosi, o sono costosi troppo, e di difficile esecuzione, ed io non amo di proporre che

i più ficuri e più facili.

Eccovi, egregi Accademici, i mezzi co'quali gli artefici fedentari posson prevenire que'danni moltiplici, che dal loro tenore di vita, e dalle loro occupazioni protedono. Mezzi facilifimi ad eseguirsi, mentre si riducono al vario esercizio, ed alla pulitezza della persona, al regolato uso de'cibi e delle bevande, ad alcune cautele

cautele nel correggere l'aria infetta, e nel cercare di respirar la migliore, e ad altre poche cose da me suggerite. Che se ad alcuno troppo deboli sembrassero tali presidi, onde combattere le fortistime cause predisponenti ed eccitanti le varie malattie, dalle quali vedemmo effere minacciati i nostri artefici, altro non faprei rispondere se non se che il disetto non istà già nell' arte salutare, ma nell'organica nostra costituzione, la quale se contrariata venga nelle sue tendenze, facilmente ne soffre e sconcertasi. Quindi se molti dal sin qui detto ne traessero per conseguenza non effere senza pericolo della salute l'impiegarsi nell'arti sedentarie, ed effere all'incontro util cosa alla conservazion della steffa, che gli uomini s'occupino nell'agricoltura, e nell'arti più laboriose, io non sarò già discorde dalla lor opinione, ch'è pure opinione del cel. Tiffer, il quale a questo proposito racconta, che in un villaggio della Svizzera, finchè gli abitatori di esto si occuparono in fabbricar botti, godettero della più florida fanità, datisi poi all'arti del lusso per ottener maggior lucro furon assaliti dalle malattie più oftinate. Felice questo mio scritto se allontanar potesse dall'arti sedentarie coloro, che abbagliati dallo splendore dell'oro con danno dell'agricoltura e dell'arti più necessarie, abbandonano le campagne ed i più faticoli lavori per facrificare all'idolo del luffo e della mollezza con la loro opera la loro falute. Compiangono già da molto tempo i politici una sì pericolosa illusione, e da dotte penne anche recentemente, e tra nostri Socj fu dimostrato, come sarebbe util cosa render più difficil l'accesso nell'arti sedentarie, che ricercano mano d'opera, anche per ottenere maggior perfezione negli artefici.

Che più resta ora a dire? S'uniscano le viste della politica a quelle della medicina, e col mezzo del vostro zelo, egregi Accademici, si mettano in chiaro i danni che possono ridondare alla società, ed al commercio dal soverchio concorso degli artefici sedentari, che ridotti a minor numero colla speranza di maggior lucro, e col freno di più rigide discipline, potran più perfezionarsi nell'arte, e così anche meglio provvedere ai piaceri ed ai comodi della vita. Indi si procuri che tali artefici eseguiscano i mezzi suggeriti per disendere la loro salute, onde l'industria dell'arti umane non abbia mai ad ossendere una delle più belle opere del divino Artesice, l'organica struttura dell' uomo, per servire al quale, non per essensi di nocumento, stabilite suron le società, rassinate l'arti, esteso il commercio alle più remote nazioni, che tutte per esso con dolce ed util legame scambie-

volmente s'annodano.